OOAD

Oefening 1:

Opgave

- Het spel draait rond een held.
- Een held kan wapens gebruiken om aan te vallen. De verschillende wapens zijn: mes, geweer en handen. Hij kan ook vechten met zijn handen, vandaar dat het ook als wapen kan worden beschouwd.
- Indien hij noch mes of geweer heeft, dan vecht hij met zijn handen.
- Een held kan slechts één wapen tegelijk gebruiken.
- Een held kan tijdens het spel van wapen veranderen.
- Het resultaat van een aanval is afhankelijk van het gebruikte wapen.

Maak voor deze opgave een klassendiagram Maak ook een voorbeeldimplementatie in Java.

OOAD

1

Oefening 2:

Maak een klasse Persoon:

attributen: voornaam en familienaam.

Maak een StartUp-applicatie waar we personen creëren. We sorteren volgens **voornaam** en geven de lijst weer. Vervolgens sorteren we volgens **familienaam** en geven de lijst weer.

Lijst na sorteren op basis van voornaam:
Jeroen Huysentruyt
Jeroen Meus
Piet Huysentruyt
Lijst na sorteren op basis van familienaam:
Jeroen Huysentruyt
Piet Huysentruyt
Jeroen Meus

2

OOAD

Maak voor deze opgave een klassendiagram.

Maak ook een voorbeeldimplementatie in Java:

Maak een vergelijkingsklasse per

Consulteer de API van de methode compare(T, T) uit de interface Comparator<T> om na te gaan hoe we deze methode moeten implementeren.

Deze methode wordt dan compare(Persoon, Persoon).

3

Probeer je vergelijkingsklassen uit:

OOAD

- Maak in de methode *main* een List<Persoon>
 aan en vul deze op met een aantal personen.
- Gebruik de methode Collections.sort(List<T>, Comparator<T>) om deze List te sorteren.
- Roep de sorteermethode eenmaal op met een object van elk van je vergelijkingsklassen.
- Druk na elke oproep de lijst af op het scherm om het resultaat van de sorteermethode te bekijken.